



3

DJI MATRICE M400

Leistungsstarke Enterprise-Drohne mit
LiDAR, KI- & AR-Funktionen und bis zu 6 kg Nutzlast

Einsatzzweck: Die DJI Matrice 400 ist für anspruchsvolle Missionen gemacht: bis zu 59 Minuten Flugzeit, 6 kg Nutzlast, präzise Hinderniserkennung auch an Hochspannungsleitungen und smarte KI sowie AR-Unterstützung. Diese Drohne steht für maximale Sicherheit, Effizienz und Automatisierung.

Der Schwerpunkt der DJI Matrice 400 liegt auf Drohneneinsätze, bei denen es auf Präzision, Ausdauer und Sicherheit ankommt. Typische Anwendungen sind die Inspektion von Stromleitungen, Pipelinekontrollen, Vermessungsaufgaben, BOS- und Rettungseinsätze sowie der Drohneneinsatz bei Nacht oder unter schwierigen Wetterbedingungen.

Dank innovativer Hinderniserkennung durch rotierendes LiDAR und mmWave-Radar sowie leistungsstarker KI-

Funktionen und AR-Navigation kann die Matrice 400 auch komplexe und wiederkehrende Routen autonom und sicher abfliegen.

Die Unterstützung verschiedenster Nutzlasten – etwa Zenmuse H30-Serie, L2 oder P1, Lautsprecher und Scheinwerfer – ermöglicht eine flexible Einsatzplanung. In Kombination mit DJI FlightHub 2, DJI Terra und DJI Modify ist die Matrice 400 die ideale Plattform für professionelle Anwender aus Energieversorgung, öffentlicher Sicherheit, Bau und Geodäsie.

Produkteigenschaften:

- Leistungsstarkes Antriebssystem mit einer maximalen Flugzeit von bis zu 59 Minuten
- Fortschrittliche Hinderniserkennung (LiDAR, Radar, Low-Light-Kamera)
- Intelligente Objekterkennung in Echtzeit mittels KI
- Stabile Videoübertragung bis 20 km (O4 Enterprise)
- IP55-Schutz & -20 °C bis 50 °C Betriebstemperatur

3



DJI MATRICE M400

FLUGGERÄT

Abmessungen

- Entfaltet, ohne Propeller, 980 × 760 × 480 mm (L×B×H) – mit Landegestell
- Gefaltet, mit Propeller, 490 × 490 × 480 mm (L×B×H) – mit Landegestell & Gimbal

Diagonaler Achsabstand

- 1070 mm

Gewicht

- 5020 g ± 20 g (ohne Batterien)
- 9740 g ± 40 g (mit Batterien)

Max. Zuladung

- 6 kg

Max. Abfluggewicht

- 15,8 kg

Betriebsfrequenzen

- 2,400 bis 2,4835 GHz
- 5,150 bis 5,250 GHz (CE: 5,170 bis 5,250 GHz)
- 5,725 bis 5,850 GHz

Max. Flugzeit

- 59 min

Schwebegenauigkeit (Modus „P“ mit GPS)

- Vertikal:
 - ±0,1 m (mit Sichtpositionierung)
 - ±0,5 m (mit Satellitenpositionierung)
 - ±0,1 m (mit RTK-Positionierung)
- Horizontal:
 - ±0,3 m (mit Sichtpositionierung)
 - ±0,5 m (mit Satellitenpositionierung)
 - ± 0,1 m (mit RTK-Positionierung)

Positioniergenauigkeit

Wenn RTK aktiviert und montiert ist:

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm
- Vertikal: 1,5 cm + 1 ppm

Max. Flughöhe

- 5.000 m (mit 2110 Propellern, Startgewicht ≤ 7,4 kg)
- 7.000 m (mit 2112 Propellern, Startgewicht ≤ 7,2 kg)

Max. Fluggeschwindigkeit

- 25 m/s

Unterstützte Gimbals von DJI

- Zenmuse H30/H30T/L2/P1

Max. Windwiderstand

- 12 m/s

Schutzart

- IP55

LIEFERUMFANG

- 1x Matrice 400
- 1x RC Plus 2 Enterprise Enhanced
- 1x RC Plus 2 sub2G-SDR-Modul
- 1x RC Plus 2 Tragegurt und Halterungsset
- 1x Matrice 400 2510F Propeller
- 1x Matrice 400 Gimbal-Dämpfer
- 1x Matrice 400 Transportkoffer
- 1x Kalibrierabdeckung für rotierenden LiDAR
- 1x vorderer Propellerhalter
- 1x hinterer Propellerhalter
- 1x USB-C auf USB-C Datenkabel
- 1x WB37 Akku
- 2x E-Port V2 Gummiabdeckung
- 4x Schrauben für Gummistopfen (2×2)
- 1x Schrauben und Werkzeuge
- 1x Reinigungswerkzeug-Set

